

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/058306 A1

(51) 国際特許分類: A61K 31/198,  
31/401, 31/122, 31/194, 31/07, 31/197, 31/592, 31/355,  
31/51, 31/4415, 31/714, 31/455, 31/519, 31/375, 9/08,  
47/26, A61P 3/02, A23L 1/305, 1/302

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018784

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 16 日 (16.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-417463  
2003 年 12 月 16 日 (16.12.2003) JP

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 阿部 岳 (ABE, Takashi) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2 番 1 号 独立行政法人理化学研究所内 Saitama (JP). 稲葉 玲子 (INABA, Reiko) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2 番 1 号 独立行政法人理化学研究所内 Saitama (JP). 藤原 豊 (FUJIWARA, Yutaka) [JP/TH]; 10110 パンコクワッタナノースプラカノンエカマエロードソイエカマエ 4-70 エフアイシー・パンヤ・マネージメント・カンパニー・リミテッド内 Bangkok (TH).

(74) 代理人: 森 浩之, 外 (MORI, Hiroyuki et al.); 〒1010042 東京都千代田区神田東松下町 37 番地 林道ビル 5 階 扶桑特許事務所内 Tokyo (JP).

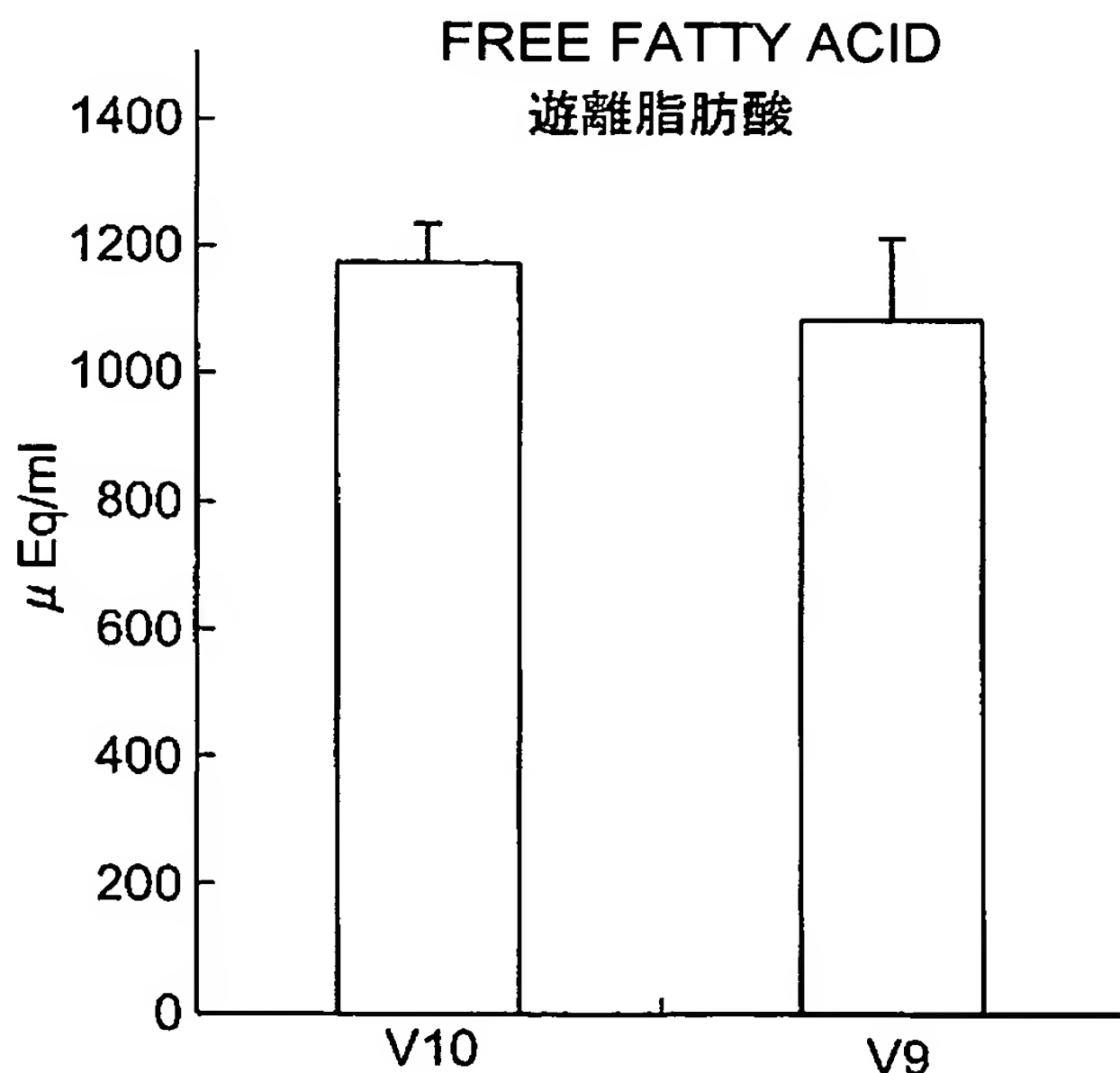
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人理化学研究所 (RIKEN) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2 番 1 号 Saitama (JP). エフアイシー・パンヤ・マネージメント・カンパニー・リミテッド (FIC-PANYA MANAGEMENT CO., LTD.) [TH/TH]; 10110 パンコクワッタナノースプラカノンエカマエロードソイエカマエ 4-70 Bangkok (TH).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: GLUTAMINE-CONTAINING ENERGY IMPARTING AMINO ACID COMPOSITION OR AMINO ACID SOLUTION

(54) 発明の名称: グルタミン含有エネルギー付加型アミノ酸組成物又はアミノ酸溶液



(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide an amino acid composition that can not only carry out efficient energy supplementation but also attain motor function enhancement, having substantially no side effects. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] There is provided a glutamine-containing energy imparting amino acid composition or amino acid solution, characterized by comprising proline, alanine, valine, isoleucine, lysine and glutamine. This amino acid composition is superior in the above energy supplementation and motor function to the conventional amino acid compositions not containing glutamine.

(57) 要約: 【課題】 より効率的にエネルギー補充を行うとともに、運動機能向上を図ることができ、実質的に副作用のないアミノ酸組成物を提供する。【解決手段】 プロリン、アラニン、バリン、イソロイシン、リジン及びグルタミンを含んで成ることを特徴とするグルタミン含有エネルギー付加型アミノ酸組成物又はアミノ酸溶液。これらのアミノ酸組成物は、グルタミンを含有しない従来のアミノ酸組成物よりも 前述のエネルギー補充及び運動機能に関して優れている。

WO 2005/058306 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。